



Métodos POST y GET

Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Servlet. En el video pasado vimos cómo registrar, cómo crear un Servlet para poder registrar una nueva empresa, aunque en realidad no estamos haciendo bien un registro, solamente recibimos un parámetro y lo estamos mostrando.

[00:16] No estamos guardando ese dato, porque si nosotros apagamos el servidor y lo prendemos de nuevo, ese dato desaparece. Pero bueno, vamos encaminados. Vean lo siguiente, me gustaría mostrarles qué es lo que estamos haciendo. Nosotros lo que hicimos fue llamar a nuestro Servlet nuevaEmpresa y enviamos como parámetro acá un get, enviamos el nombre y el valor del nombre de la empresa.

[00:42] Ahora vean lo siguiente, nosotros estamos colocando los datos acá. ¿Y qué ocurriría si, por ejemplo, no queremos enviar un nombre de una empresa? ¿Qué ocurre cuando nosotros queremos enviar un texto largo, como por ejemplo un informe, alguna persona en una página web o cuando por ejemplo tenemos datos sensibles, como por ejemplo nuestro usuario y contraseña de nuestro banco o de alguna página web?

[01:09] Nosotros no queremos que se vean acá los datos esos porque sería un problema de seguridad, si estamos grabando la pantalla o si hacemos una captura de pantalla, podríamos llegar a mostrar esos datos sensibles y sería muy peligroso. Entonces para enviar esos datos existe otro método.

[01:29] Antes de mostrarles cuál método vamos a utilizar, me gustaría mostrarles una herramienta muy útil que es acá usando los tres puntos de Google Chrome o si están en otra herramienta o en otro navegador también va a ser algo parecido. Dentro de más herramientas tenemos herramientas del desarrollador “Ctrl + Shift + L” en este caso. Sin embargo, utilizando la tecla F12 también funciona en cualquier navegador.

[01:58] Que normalmente ustedes van a ver este elements acá, sin embargo, si ustedes se van a la pestaña de network, esta pestaña es muy útil para nosotros, que estamos creando un sitio web, una aplicación web. ¿Por qué? Esa pestaña network va a registrar todo lo que ocurre en cuanto a envío y recepción de datos desde el navegador hasta el servidor.

[02:22] Vean lo siguiente, yo voy a hacer clic de nuevo acá, voy a hacer un enter o un F5 podría ser. Y vean esto, acá nos está mostrando cuánto tiempo demoró en enviar y en recibir los datos y acá nos está diciendo qué archivos nosotros en este caso hemos enviado, qué cosas, parámetros, hemos enviado.

[02:41] En este caso tenemos ese nuevaEmpresa que es el nombre de nuestro servlet, y los parámetros. Y no solo eso, si ustedes hacen clic acá, nosotros cuando hacemos una comunicación con el servidor no solamente enviamos parámetros, en realidad estamos enviando varios datos más, entre ellos, por ejemplo, cuál navegador estamos usando, hacia dónde está dirigido, etcétera.

[03:03] Y, por ejemplo, acá tenemos nuestra URL, que vean que tiene ahí los parámetros y además de eso existe este request Method: GET. Ese es el método que nosotros estamos utilizando, estamos usando un GET. ¿Para qué sirve normalmente un GET? Un GET sirve para obtener informaciones.

[03:24] Entonces ese GET nosotros lo estamos utilizando para obtener lo que nosotros estamos haciendo en nuestro Servlet en este momento es enviar una información, nosotros estamos enviando un nombre de una empresa, sin embargo estamos usando un método GET, que un método GET normalmente

es utilizado para obtener informaciones y no para enviar. Fíjense en el ejemplo siguiente.

[03:47] Si estoy acá en la página de Alura Latam, y cuando yo hago clic acá en esa lupa, yo puedo buscar alguna cosa, en este caso ya tenía completado Java porque había estado buscándolo. Si hacen clic en buscar, vean cómo está la URL. Tenemos un query = Java, que es básicamente eso lo que estamos haciendo, estamos haciendo un GET porque nosotros queremos obtener en este caso información sobre Java o podríamos querer obtener una imagen o alguna cosa así.

[04:17] Si yo por ejemplo escribo acá en javascript, autocompleto con javascript, vean que automáticamente autocompleta acá el campo de búsqueda. Entonces, yo podría buscar directamente usando la URL. Pero como dije anteriormente, para registrar una empresa, nosotros no estamos pidiendo información, nosotros queremos enviar información y queremos enviar una información que esté oculta, que no aparezca acá en la URL por esos motivos que les había dicho de datos sensibles o cosas así.

[04:46] Entonces, usar el método GET no sería el apropiado. ¿Podría? Sí, podría usarlo, pero no es lo apropiado. Entonces para eso nosotros tenemos otro método llamado POST. ¿Cómo utilizamos ese método POST? Vamos a ir a nuestro Eclipse y nosotros vamos a crear un nuevo archivo HTML.

[05:09] Podría copiar y pegar ese archivo acá, pero vamos a hacerlo a través de un menú contextual. En esta carpeta de webapp que tenemos en la izquierda vamos a hacer clic derecho, new HTML File. Si no lo encuentran, pueden ir a other y buscar HTML también, pero en este caso hacemos clic acá en HTML y acá le vamos a colocar un nombre.

[05:31] Entonces vamos a llamar ese archivo de formNuevaEmpresa, porque vamos a crear un formulario en el cual nosotros vamos a enviar esos datos de

la nueva empresa. Entonces vamos a hacer clic en finish y ya tenemos un archivo HTML padrón, por defecto.

[05:52] Dentro del body, nosotros lo que vamos a querer hacer es crear ese form. ¿Cómo creamos ese form? Form, entre comillas form. Y ese form tiene un action. ¿Qué es ese action? Ese action es a cuál dirección vas a ser redirigido luego de enviar ese formulario. ¿Entonces cómo es que vamos a colocar esa dirección?

[06:22] No es utilizando ese localhost: 8080. Es a partir de luego del puerto en adelante, eso va a ser la dirección que nosotros vamos a redirigir nuestro formulario, entonces es ese gerenciador/nuevaEmpresa, vamos a copiar acá para para evitar escribir y poder tener errores, sobre un “Ctrl + V”. Perfecto. Luego de tener ese form, nosotros vamos a crear la página web HTML que va a contener ese form.

[06:55] ¿Qué es lo que yo quiero que tenga? Quiero que tenga un campo de texto, el cual luego va a tener un botón que cuando hace clic, va a agarrar lo que tiene ese campo de texto y va a enviarlo hacia ese Servlet que nosotros hemos creado. ¿Cómo hacemos eso?

[07:11] Bueno, vamos a comenzar escribiendo nombre para que sepa la persona qué es lo que tiene que escribir. Acá va a ser nombre empresa, y acá nosotros vamos a colocar un input. Un input es donde ingresan, van a ingresar algún dato, por ejemplo. Entonces en ese input yo voy a colocar el tipo, siempre hay que poner un tipo, con control, espacio acá pueden autocompletar.

[07:39] Y acá automáticamente nos coloca que sea del tipo text, pero nosotros podremos colocar si queremos un tipo botón, tipo checkbox, etcétera. En este caso, nosotros creemos realmente que la persona coloque un texto, que coloque el nombre de la empresa, entonces vamos a colocar “text”.

[07:55] Y además de eso, dentro de ese campo nosotros necesitamos también colocar el atributo “name”. ¿Qué es lo que va a hacer ese “name”? Voy a dar un control espacio para autocompletar. Ese name va a ser el nombre de la variable que nosotros vamos a enviar acá como nombre de Alura. ¿Por qué?

[08:16] Porque nuestro Servlet gerenciador de nueva empresa necesita un parámetro llamado nombre que él va a ser el que tenga el nombre de la empresa, entonces ese parámetro nombre va a ser lo que nosotros vamos a colocar acá, en ese name de lo que de ese campo de texto. Entonces acá vamos a colocar nombre.

[08:35] Con esto ya tenemos un campo de texto, el cual nosotros podemos, después colocar un nombre de una empresa. Vamos a ir viendo cómo es que está esto, vamos a dar un run a nuestro Servlet. Vamos a ir acá y nosotros le colocamos el nombre formNuevaEmpresa, a ver, no. ¿En qué fallé? Ah, punto HTML. HTML, sí, ahí está.

[09:03] Entonces acá tenemos ese nombreEmpresa, y tenemos nuestro formulario, que es el que va a tener el parámetro que le vamos a enviar a nuestro Servlet. Entonces tenemos eso y lo que falta es un botón acá para poder enviar esos datos. ¿Cómo hacemos ese botón? También a través de un input. Vamos a colocar input.

[09:23] Vamos a cerrarlo y acá el tipo va a ser submit. Ese submit es para enviar los datos. Con eso vamos a hacer un “Ctrl + S”, acá la consola, parece que está todo bien, pero no se ha actualizado, me parece. Vamos a dar un run y veamos qué es lo que tenemos en este formulario. Bien. Tenemos nombre de la empresa donde vamos a colocar un nombre de una empresa y el botón enviar.

[09:52] Entonces vamos a, por ejemplo, colocar acá Alura. Vamos a hacer clic en enviar y vean. Llamó a nuestro Servlet y envió como parámetro nombre = Alura. ¿Es lo que queríamos? Sí y no. Queremos que eso está funcionando, pero fíjense que aún estamos utilizando el método GET, que no es lo que queremos.

[10:12] Nosotros queremos usar el método POST porque realmente queremos enviar una información y no queremos que se vea en la URL. ¿Entonces, cómo hacemos para enviar esto a través de POST? Bueno, es bastante fácil. En este form, nosotros lo que vamos a colocar es método method, igual, automáticamente con control espacio nos autocompleta y nos está colocando GET. Vean que por defecto está el método GET.

[10:37] Nosotros no queremos GET, nosotros queremos POST. Con “Ctrl + espacio” también autocompletan ese nombre. .Entonces con esto, en teoría con un “Ctrl + S”, guardando el documento, podríamos enviar por POST un nombre de una empresa, que estamos acá, vamos a dar un F5 en este formNuevaEmpresa. Siempre vean también en el código fuente de la página vean que se modificó.

[11:03] Entonces, que está todo bien eso. Entonces acá vamos a colocar, por ejemplo, otra empresa, Caelum. Vamos a enviar y vean que ya no está más acá la URL del parámetro. Sin embargo, vean que funcionó porque la empresa Caelum, el nombre Caelum cambió.

[11:23] ¿Ahora cómo nos damos cuenta que realmente también ha funcionado? Otra forma es ver, bueno, acá dentro de la nueva empresa podemos hacer clic y vean que el método enviado es POST. ¿Cómo hacemos para saber cuáles datos envió? Bueno, si ustedes van para Payload, van a ver que está ese nombre: Caelum, que es lo que habíamos puesto en el formulario ese de acá.

[11:49] Y bueno con esto hemos visto para qué sirve el post y la diferencia con GET. Con GET van a verse los datos enviados en la URL y por ejemplo, cuando tenemos datos muy largos o datos sensibles que no queremos mostrar ahí, nosotros utilizamos POST, o cuando realmente nosotros queremos enviar información y no necesariamente recibir información, usamos POST. Con esto, ya da para ustedes hacer algunos ejercicios y nos veremos en el próximo video.